

Rua Pacoti, 94 Tel (11) 96737-2988
e-mail: lpcvet@yahoo.com.br

Exame nº-	55515	Animal-	Frederico	Espécie-	Canina
Raça-	Lhasa Apso	Sexo-	Macho	Idade-	3 Anos
Proprietário-	Thaís Pedroso			Data-	28/02/2023
Solicitante-	MV Wallace da Silva	Clinica-	Anclivepa		

ANÁLISE CRISTALOGRÁFICA DE CÁLCULO URINÁRIO

Metodologia: Macroscopia e microscopia, com difração de raios-x e testes microquímicos. (análise quantitativa e qualitativa)

HISTÓRIA CLÍNICA:

Extração cirúrgica: (X) SIM ☐ NÃO

Localização: ☐ RIM ☐ URETER ☐ BEXIGA (X) OUTROS NÃO INFORMADO

CARACTERES DESCRITIVOS

Número de espécimes: Vários idênticos

Forma: Ovalada

Cor: Amarelo

Hábito: Lisa

Peso total: 2,135 gramas

Estrutura interna: Laminada concêntrica com disposição radial dos cristais

COMPOSIÇÃO

Núcleo de crescimento: Sem natureza específica

Corpo: 100% fosfato amônio magnésiano hexahidratado, traços fosfato de cálcio carbonatado, traços matriz orgânica amorfa

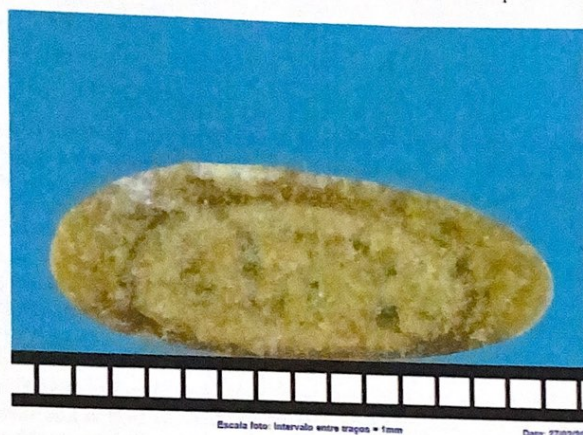
Observação: A variação de coloração das camadas de corpo do cálculo, deve-se à pigmentação orgânica

Assinado eletronicamente por: Vanessa Wickbold Médica Veterinária – CRMV 19909 – SP

Exame nº- 55515
Raça- Lhasa Apso
Proprietário- Thaís Pedroso
Solicitante- MV Wallace da Silva

Animal- Frederico
Sexo- Macho
Clínica- Anclivepa

Espécie- Canina
Idade- 3 Anos
Data- 28/02/2023



PRINCIPAIS CONSTITUINTES MINERALÓGICOS DE CÁLCULOS URINÁRIOS

Nome químico	Fórmula	Nome mineral
Oxalato de cálcio monohidratado	Ca C2 O4 . H2O	Whewelita
Oxalato de cálcio dihidratado	Ca C2 O4 . 2H2O	Whewelita
Fosfato amônio magnesiano hexahidratado	Mg Nh4 PO4 . 6H2O	Estruvita
Fosfato de cálcio hidroxilado	Ca10 (PO4)6 (OH)2	Hidroxi-apatita
Fosfato de cálcio carbonatado	Ca10 (PO4)6 CO3	Carbonato-apatita
Fosfato de cálcio dihidratado	Ca H PO4 . 2H2O	Bruchita
Fosfato tricálcico anidro	Ca3 (PO4)2	Vitloquita
Dióxido de silício	SiO2	Sílica amorfa (opala)
Carbonato de cálcio	Ca CO3	Aragonita
Ácido úrico monohidratado	C5 H4 N4 O3 . H2O	-
Ácido úrico dihidratado	C5 H4 N4 O3 . 2H2O	-
Cistina	S C H2 CH (NH2) COOH	-
Urato ácido de sódio	Na H C5 H2 O3 N4 . H2O	-
Urato ácido de amônio	NH4 H C5 H3 O3 N4 . H2O	-



LPCVet

Laboratório de Patologia Clínica Veterinária

Rua Pacott, 94 Tel (11) 96737-2988
e-mail: lpcvet@yahoo.com.br

Enviado por:
Thais Aguiar
Thais Pedreira
M^{te} Wallace da Silva

Animal- Frederico
Sexo- Macho

Espécie- Canina
Idade- 3 Anos
Data- 28/02/2023

Clínica- Andivepa

ANÁLISE CRISTALOGRÁFICA DE CÁLCULO URINÁRIO

Após a dissolução, com auxílio de lâminas microscópicas, analisar quantitativa e